10-20X / 10-21X / 10-22X / 10-23X

Proficiat met de aankoop van dit product uit het gamma Niko Access Control.

1. WETTELIJKE WAARSCHUWINGEN

- Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.
- De installatie dient te worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en met inachtname van de geldende voorschriften.
- Deze handleiding dient aan de gebruiker te worden overhandigd. Zij moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en dient te worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de Niko-website of -supportdienst.
- Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met (lijst is niet limitatief):
  - de geldende wetten, normen en reglementen;
  - de stand van de techniek op het ogenblik van de installatie;
  - het feit dat een handleiding alleen algemene bepalingen vermeldt en dient gelezen te worden binnen het kader van elke specifieke installatie;
  - de regels van goed vakmanschap.
- Bij twijfel kan u de supportdienst van Niko raadplegen of contact opnemen met een erkend controleorganisme.

Support België:	Support Nederland:
tel. + 32 3 760 14 82	tel. + 31 183 64 06 60
website: http://www.niko.be	website: http://www.niko.nl
e-mail: support@niko.be	e-mail: sales@niko.nl

In geval van defect kan u uw product terugbezorgen aan een erkende Niko-groothandel samen met een duidelijke omschrijving van uw klacht (manier van gebruik, vastgestelde afwijking…).

2. BESCHRIJVING

Deze Evidence buitenpost uit het gamma Niko Access Control is bestemd voor deurtelefonie. De buitenpost is een inbouwpost en is dus zeer vlak en elegant. Afhankelijk van het bestelde type heeft de buitenpost 1 tot 30 beldrukknoppen, onder elkaar in één, twee of drie kolommen. In de tabel onder 'Technische gegevens' staan alle types beschreven. De buitenpost is voorzien van een instelbare microfoon en luidspreker. Er is ook een vandaalbestendige naamplaat voorzien om personalisatie mogelijk te maken. Deze naamplaat wordt permanent verlicht door een LED.

De buitenpost dient gebruikt te worden in combinatie met een binnenpost en een voedingsmodule van het gamma Niko Access Control. Voor eenvoudige systemen volstaat een 2-draads aansluiting.

3. MONTAGE

Controleer of de volgende componenten aanwezig zijn:

- buitenpost van de Evidence serie met het juiste aantal beldrukknoppen (incl. inbouwkast)
- sleuteltje om de naamplaat te verwijderen
- voldoende blanco naamkaartjes om personalisatie mogelijk te maken
- 1 losse schroefconnector.

Welke kabels zijn nodig?

Niko raadt het volgende aan:

- JYSTY(-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TVVF (-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TPVF 3 x 2 x 0,6mm (Beperkt het aantal aan te sluiten componenten. Voor specificaties, zie technische catalogus Niko Access Control).

Deze kabel loopt van de buitenpost naar de voeding.

Opmerking

Bij de kabel worden niet alle voorziene paren gebruikt. Indien een ader beschadigd wordt of indien men wenst over te stappen op videofonie, zijn er dus voldoende reserve-aders aanwezig.

Montage

Om de buitenpost te kunnen monteren, moet eerst de naamplaat aan de voorzijde van de buitenpost verwijderd worden (fig.1). Steek het sleuteltje in de daarvoor voorziene opening aan de voorzijde en druk er zacht op. Schuif de naamplaat naar boven, zodat ze onderaan uit het profiel klikt en verwijderd kan worden.

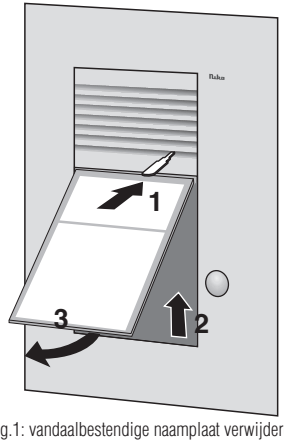


Fig.1: vandaalbestendige naamplaat verwijderen

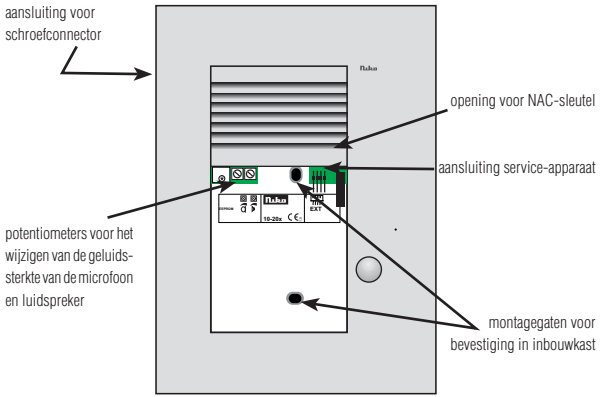


Fig.2: aansluitklemmen en montagegaten zichtbaar maken (10-201)

Voor de montage van de buitenpost is een inbouwkast meegeleverd. Onder 'Technische gegevens' staat een tabel met de afmetingen van de verschillende inbouwkasten, afhankelijk van het type buitenpost. Voer de verbindingskabel door de voorziene opening in de inbouwkast. Plaats met behulp van schroeven de inbouwkast op de gewenste plaats in de muur op een hoogte van 140 tot 150cm. Let erop dat de juiste zijde van de inbouwkast naar boven gericht is, zodat de twee montagegaten in de buitenpost recht tegenover de schroefverbindingen in de inbouwkast staan.

Om de kabel aan te sluiten aan de buitenpost, moeten de 5 contacten van de schroefconnector aan de achterzijde van de buitenpost worden gebruikt (fig. 3). De afneembare schroefconnector vergemakkelijkt de bedrading.
Sluit twee draadjes van de kabel aan op de klemmen a en b van de buitenpost (fig.3). Voor eenvoudige systemen met één buitenpost en slechts enkele binnentelefoons volstaat dit. Indien het een uitgebreider systeem betreft, is het aan te raden om ook klem P aan te sluiten. Deze geeft extra voeding. Om een extra deuropenerrelais aan te sluiten op de buitenpost dienen de klemmen P en R gebruikt te worden. Na de bedrading kan de schroefconnector gewoon op de connector-aansluiting aan de achterzijde van de buitenpost geklikt worden.

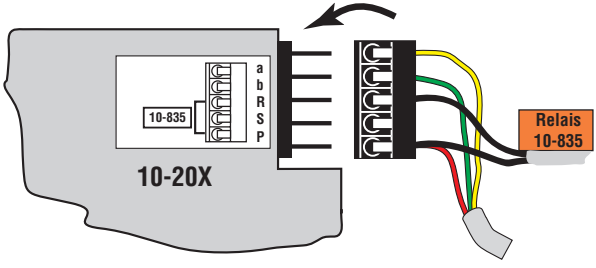
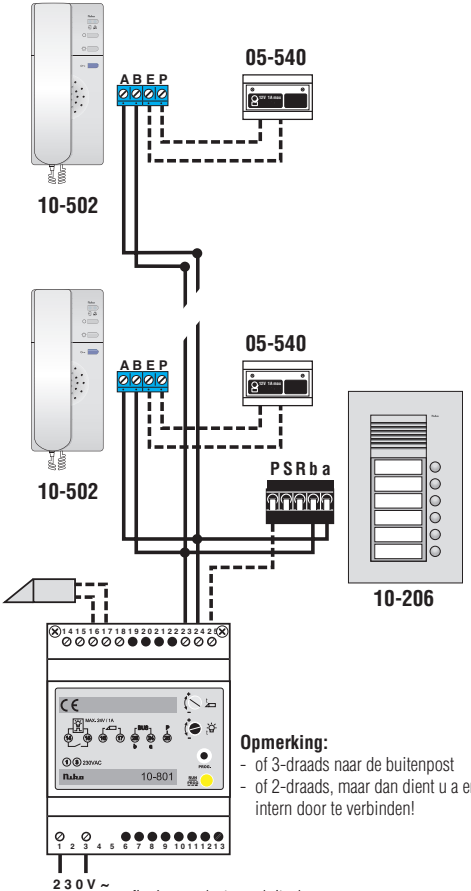


Fig.3: schroefklemmen + connector klikken op aansluiting

Opmerking: Voor kleine systemen (1 buitenpost en tot 20 binnenposten) hoeft klem P niet te worden aangesloten. Om de buitenpost te verlichten moet u P en a verbinden in de binnenpost. Het aansluiten van een extra deuropenerrelais op de klemmen P en R is een optie.

Bevestig de buitenpost op de inbouwkast door de bijgeleverde schroeven vast te draaien in de daarvoor voorziene montagegaten. Zorg ervoor dat het profiel van de buitenpost goed aansluit op de ondergrond. Let erop dat de schroeven niet té vast worden aangedraaid. Daardoor kan de behuizing vervormen en is het moeilijker om de naamplaat te verwijderen of terug te plaatsen. Probeer het toestel niet af te dichten met silicone of een ander dichtingsmiddel. Mogelijk condenswater moet kunnen weglopen.
Het andere uiteinde van de kabel sluit u aan op de klemmen a en b (en eventueel klem P) van de voedingsmodule. Gebruik hiervoor dezelfde draden als bij de buitenpost.
Om de vandaalbestendige naamplaat terug te plaatsen, steekt u het plastic sleuteltje in de daarvoor voorziene opening en schuift u de bovenkant van de naamplaat onder de metalen afschermkap. Druk vervolgens de onderkant van de naamplaat tegen het frame en schuif ze naar onderen, zodat ze vastklikt.

Optioneel:
- de deuropener op de klemmen 16 en 17 van de voedingsmodule (voeding 20: 10-801).
- aansluiten van een etagebeldrukknop, tussen klem E en klem P van de binnenpost.
- aansluiten van een belrelais (zie technische catalogus).



Opmerking:

- of 3-draads naar de buitenpost
- of 2-draads, maar dan dient u a en P intern door te verbinden!

fig.4: compleet aansluitschema

4. WERKING EN GEBRUIK

Als alles correct is aangesloten en er wordt voeding aangelegd, zal de LED van de buitenpost oplichten.

Programmeren of herprogrammeren van het systeem:

Bij de programmering van de beldrukknoppen en de binnenposten is het mogelijk elke beldrukknop aan één of twee binnenposten te linken. Indien u toch meer binnenposten parallel wil schakelen, heeft u het servicetoestel nodig (10-870). Omgekeerd is het mogelijk één binnenpost te linken aan één of meerdere drukknoppen. Een beldrukknop kan ook gebruikt worden voor het schakelen van licht. De programmering gebeurt via de voedingsmodule en de binnenpost. Als het onmogelijk is om de binnenpost te bereiken, kan de programmering ook gebeuren met het servicetoestel (10-870, zie handleiding) of via een etagebeldrukknop buiten de woning. Het programmeren en resetten van drukknoppen staat beschreven in de handleidingen van de voedingsmodules.

Algemene werking:

- Als de beldrukknoppen correct geprogrammeerd zijn, zal het toegangscontrolesysteem als volgt werken. Als er op een geprogrammeerde beldrukknop van de buitenpost wordt gedrukt, zal er zowel bij de buitenpost als bij de geprogrammeerde binnenpost een belsignaal te horen zijn. Tevens zal de groene LED op de binnenpost oplichten en blijven branden totdat de hoorn terug wordt ingehaakt. Als er op een niet geprogrammeerde of gewiste beldrukknop wordt gedrukt, hoort u een korte enkelvoudige bieptoon en wordt het lichtrelais in de busaansturing geactiveerd.
- Als de hoorn niet wordt afgehaakt, wordt na 60s. de verbinding automatisch verbroken en zal de groene LED op de binnenpost uitgaan. Als de hoorn binnen de 60s. wordt afgehaakt, is er dus een spreekverbinding. De spreekverbinding wordt verbroken 60s. nadat de hoorn is afgehaakt of automatisch bij het inhaken van de hoorn. Tevens zal de groene LED op de binnenpost uitgaan.

MOGELIJKE INSTELLINGEN

Naamkaartjes voor personalisatie

De bijgeleverde blanco naamstrookjes kunt u invullen en achter de witte plastic folie van de naamplaat schuiven.

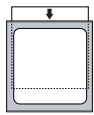
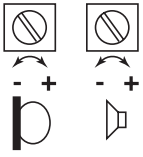


Fig.5: buitenpost personaliseren

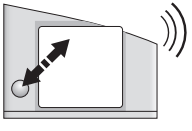
Volume aan de buitenpost regelen

De geluidssterkte van de microfoon (geluidssterkte aan de binnenpost) en de luidspreker (geluidssterkte aan de buitenpost) kan geregeld worden met de potentiometers op de printplaat van de buitenpost. Draaien naar links vermindert het volume, draaien naar rechts verhoogt het volume.


Positie
Functie
potentiometer voor luidspreker (geluidssterkte aan de buitenpost)
potentiometer voor microfoon (geluidssterkte aan de binnenpost)

Beldrukknop testen

Om te controleren of een beldrukknop reeds geprogrammeerd is of niet, gaat u als volgt te werk:



Kort drukken op
de gewenste beldrukknop

5. ONDERHOUD VAN HET PRODUCT

Aan de hand van onderstaande onderhoudstips willen wij vermijden dat het oppervlak van deze producten door verkeerde behandeling beschadigd wordt. Beschadiging door verkeerde behandeling valt niet onder de garantie.

Onderhoudstips

- Het volstaat de producten te reinigen met wat zeep en een vochtige doek.
- Absoluut af te raden is het gebruik van:
  - schurende sponzen of schurende reinigingsmiddelen
  - onderhoudsmiddelen die een oplosmiddel of een zuur bevatten of schoonmaakmiddelen met azijnzuur
  - een hogedrukreiniger.

6. TECHNISCHE GEGEVENS

- Afmetingen buitenpost:..... afhankelijk van type (zie tabel 'Afm. buitenpost')
- Afmetingen inbouwkast: ..... afhankelijk van type (zie tabel 'Afm. inbouwkast')
- Bedrijfstemperatuur: ..... -20°C tot 50°C
- Metalen behuizing: ..... 3mm dik aluminium
- vandaalbestendige naamplaat:..... 5mm dik plexiglas

Afmetingen in mm

buitenpost						inbouwkast		
Referentie	**# beldrukknoppen**	**# kolommen**	**h**	**b)**	**d**	**h**	**b**	**d**
10-201	1	1	208	150	3	159	126	40
10-202	2	1	208	150	3	159	126	40
10-203	3	1	208	150	3	159	126	40
10-204	4	1	208	150	3	159	126	40
10-205 *	5	1	230	150	3	181	126	40
10-206 *	6	1	252	150	3	203	126	40
10-207 *	7	1	274	150	3	225	126	40
10-208	8	1	296	150	3	247	126	40
10-209 *	9	1	318	150	3	269	126	40
10-210 *	10	1	340	150	3	291	126	40
10-208-01 *	8	2	208	274	3	159	250	40
10-210-01 *	10	2	230	274	3	181	250	40
10-212 *	12	2	252	274	3	203	250	40
10-214 *	14	2	274	274	3	225	250	40
10-216 *	16	2	296	274	3	247	250	40
10-218 *	18	2	318	274	3	269	250	40
10-220 *	20	2	340	274	3	291	250	40
10-212-01 *	12	3	208	398	3	159	374	40
10-215 *	15	3	230	398	3	181	374	40
10-218-01 *	18	3	252	398	3	203	374	40
10-221 *	21	3	274	398	3	225	374	40
10-224 *	24	3	296	398	3	247	374	40
10-227 *	27	3	318	398	3	269	374	40
10-230 *	30	3	340	398	3	291	374	40

* Op aanvraag verkrijgbaar

7. GARANTIEBEPALINGEN

- Garantietermijn: twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het goed door de consument. Indien geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk over het gebrek aan overeenstemming te informeren, uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming van het goed heeft de consument recht op een kosteloze herstelling of vervanging, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed.
- De dwingende bepalingen van de nationale wetgevingen betreffende de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van de consumenten van de landen waarin Niko rechtstreeks of via zuster/dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

10-20X / 10-21X / 10-22X / 10-23X CE

Félicitations pour l'achat de ce produit issu de la gamme Niko Access Control.

1. PRESCRIPTIONS LEGALES

- Lisez entièrement le mode d'emploi avant toute installation et mise en service.
- L'installation doit être effectuée par une personne compétente et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis à d'éventuels autres propriétaires. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service 'support Niko'.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants avant l'installation (liste non limitative):
  - les lois, normes et réglementations en vigueur;
  - l'état de la technique au moment de l'installation;
  - ce mode d'emploi qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique;
  - les règles de l'art.
- En cas de doute, vous pouvez appeler le service 'support Niko' ou vous adresser à un organisme de contrôle reconnu.

Support Belgique:	Support France:
+ 32 3 760 14 82	+ 33 4 78 66 66 20
site web: http://www.niko.be	site web: http://www.niko.fr
e-mail: support@niko.be	e-mail: ventes@niko.fr

En cas de défaut de votre appareil, vous pouvez le retourner à un grossiste Niko agréé, accompagné d'une description détaillée de votre plainte (manière d'utilisation, divergence constatée…).

2. DESCRIPTION

Ce poste extérieur Evidence issu de la gamme Niko Access Control est destiné à la parlophonie. Le poste extérieur est un poste encastré; il est donc particulièrement plat et élégant. En fonction du modèle commandé, le poste extérieur possède de 1 à 30 boutons de sonnerie, alignés les uns en dessous des autres pour former une, deux ou trois colonnes. Vous retrouverez la description de tous les modèles dans le tableau sous 'Caractéristiques techniques'. Le poste extérieur est muni d'un microphone réglable et d'un haut-parleur. Un porte-étiquette résistant au vandalisme a également été prévu pour permettre une personnalisation. Ce porte-étiquette est éclairé en permanence par une LED. Le poste extérieur doit être utilisé en combinaison avec un poste intérieur et un module d'alimentation de la gamme Niko Access Control. Pour des systèmes simples, un raccordement à 2 fils suffit.

3. MONTAGE

Contrôlez si les éléments suivants sont présents:

- poste extérieur de la série Evidence comprenant le nombre correct de boutons de sonnerie (y compris armoire d'encastrement)
- petite clé permettant d'ôter le porte-étiquette.
- suffisamment d'étiquettes vierges pour permettre une personnalisation
- 1 connecteur à vis séparé.

Quels câbles sont nécessaires?

Niko vous conseille les modèles suivants:

- JYSTY(-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TVVF(-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TPVF 3 x 2 x 0,6mm (limite le nombre d'éléments raccordables. Pour des spécifications, voir le catalogue technique).

Ce câble raccorde le poste extérieur à l'alimentation.

Remarque

Dans le câble, toutes les paires prévues ne sont pas utilisées. Si un conducteur devait être endommagé ou si vous souhaitez passer à la vidéophonie, vous disposez donc de suffisamment de conducteurs de réserve.

Montage

Pour monter le poste extérieur, le porte-étiquette à l'avant du poste extérieur doit d'abord être enlevé (fig. 1). Insérez la clé dans l'ouverture prévue à cet effet sur l'avant et exercez doucement une pression. Faites glisser le porte-étiquette vers le haut de façon à le déboîter dans le bas du profil et à pouvoir l'ôter.

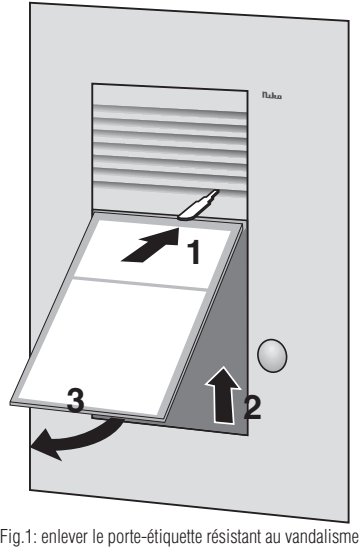


Fig.1: enlever le porte-étiquette résistant au vandalisme

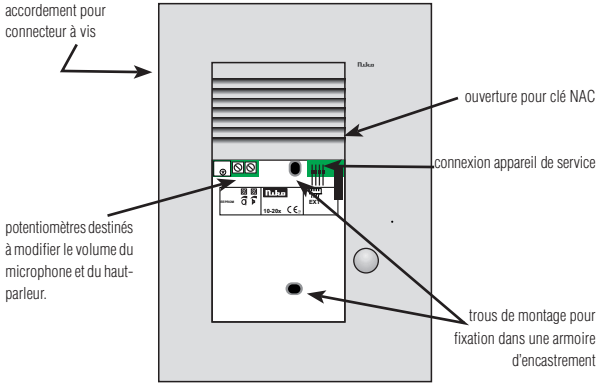


Fig.2: faire apparaître les bornes de raccordement et les trous de montage (10-201)

Pour le montage du poste extérieur, une armoire d'encastrement est fournie. Vous trouverez sous 'Caractéristiques techniques' un tableau reprenant les dimensions des différentes armoires d'encastrement en fonction du modèle de poste extérieur. Passez le câble de liaison à travers l'ouverture prévue à cet effet dans l'armoire d'encastrement. A l'aide de vis, positionnez l'armoire d'encastrement à l'endroit désiré dans le mur, à une hauteur de 140 à 150cm. Assurez-vous que le bon côté de l'armoire d'encastrement soit orienté vers le haut, de sorte que les deux trous de montage dans le poste extérieur se trouvent juste en face des raccords vissés dans l'armoire d'encastrement.

Pour raccorder le câble au poste extérieur, les 5 contacts du connecteur à vis à l'arrière du poste extérieur doivent être utilisés (fig. 3). Le connecteur à vis amovible facilite le câblage. Raccordez deux fils du câble aux bornes a et b du poste extérieur (fig. 3). Cela est suffisant pour des systèmes simples à un seul poste extérieur et seulement quelques téléphones intérieurs. S'il s'agit d'un système plus étendu, il est conseillé de raccorder également la borne P. Cette dernière donne une alimentation supplémentaire. Pour raccorder un relais ouvre-porte supplémentaire sur le poste extérieur, les bornes P et R doivent être utilisées. Une fois le câblage effectué, le connecteur à vis peut être simplement emboîté sur le raccordement-connecteur à l'arrière du poste extérieur.

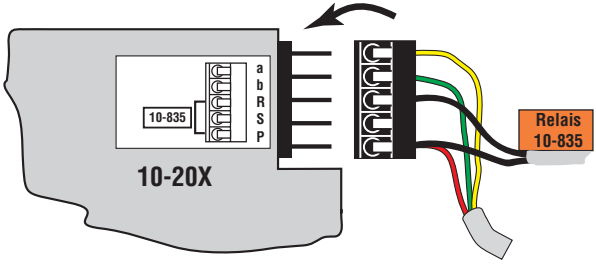


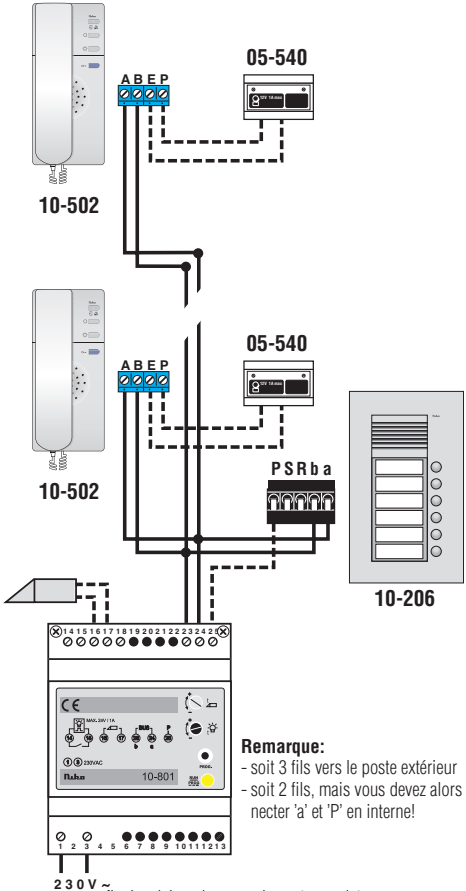
Fig.3: encliqueter les bornes de raccordement à vis + connecteur sur le raccordement

Remarque: Pour les petits systèmes (1 poste extérieur et max. 20 postes intérieurs), la borne P ne doit pas être raccordée. Pour éclairer le poste extérieur, vous devez relier P et a dans le poste intérieur. Le raccordement d'un relais ouvre-porte supplémentaire sur les bornes P et R est une option.

Fixez le poste extérieur à l'armoire d'encastrement en vissant les vis livrées dans les trous de montage prévus à cet effet. Assurez-vous que le profil du poste extérieur s'adapte bien à la surface support. Veillez à ce que les vis ne soient pas trop serrées. Un serrage excessif pourrait entraîner une déformation du boîtier qui rendrait difficile l'enlèvement ou le repositionnement du porte-étiquette. Essayez de ne pas colmater l'appareil avec de la silicone ou un autre produit d'étanchéité. L'eau de condensation éventuelle doit pouvoir s'écouler.

Raccordez l'autre extrémité du câble aux bornes a et b (et éventuellement à la borne P) du module d'alimentation. Utilisez pour ce faire les mêmes fils que pour le poste extérieur.
Faites de nouveau coulisser le capot protecteur en métal vers le haut. Insérez la clé en plastique dans l'ouverture prévue à cet effet et faites glisser la partie supérieure du porte-étiquette sous le capot protecteur en métal. Appuyez maintenant la partie inférieure du porte-étiquette contre le cadre et glissez-le vers le bas, afin qu'il s'emboîte.

En option:
- l'ouvre-porte sur les bornes 16 et 17 du module d'alimentation (alimentation 20: 10-801).
- raccordement d'un bouton de sonnerie d'étage, entre la borne E et la borne P du poste intérieur.
- raccordement d'un relais de sonnerie (voir catalogue technique).



Remarque:
- soit 3 fils vers le poste extérieur
- soit 2 fils, mais vous devez alors interconnecter 'a' et 'P' en interne!

fig.4: schéma de raccordement complet

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Si tout a été raccordé correctement et si l'alimentation est installée, la LED du poste extérieur s'illuminera.

Programmation ou reprogrammation du système

Lors de la programmation des boutons de sonnerie et des postes interieurs, il est possible de relier chaque bouton de sonnerie à un ou deux postes intérieurs. Si vous souhaitez néanmoins connecter davantage de postes intérieurs en parallèle, vous avez besoin de l'appareil de service (10-870). Inversement, il est possible de relier un seul poste intérieur à un ou plusieurs boutons-poussoirs. Un bouton de sonnerie peut également être utilisé pour enclencher l'éclairage. La programmation s'effectue via le module d'alimentation et le poste intérieur. S'il est impossible d'atteindre le poste intérieur, la programmation peut également être effectuée à l'aide de l'appareil de service (10-870, voir mode d'emploi) ou via un bouton de sonnerie d'étage à l'extérieur du logement. La programmation et la remise à zéro de boutons-poussoirs est décrite dans les modes d'emploi des modules d'alimentation.

Fonctionnement général

- Si les boutons de sonnerie sont correctement programmés, le système de contrôle d'accès fonctionnera comme suit. Si un bouton de sonnerie programmé du poste extérieur est enfoncé, une sonnerie sera audible aussi bien sur le poste extérieur que sur le poste intérieur programmé. En même temps, la LED verte sur le poste intérieur s'illuminera et restera allumée jusqu'à ce que le combiné soit raccroché. Si un bouton de sonnerie non programmé ou effacé est enfoncé, vous entendez un bip simple et court et le relais d'éclairage dans la commande de bus est activé.
- Si le combiné n'est pas décroché, la liaison est automatiquement interrompue après 60s et la LED verte sur le poste intérieur s'éteint. Si le combiné est décroché dans les 60s, une liaison vocale est établie. La liaison vocale est interrompue 60s après que le combiné a été décroché ou automatiquement lorsqu'il est raccroché. En même temps, la LED verte sur le poste intérieur s'éteint.

REGLAGES POSSIBLES

Porte-étiquettes pour personnalisation

Les étiquettes nominatives vierges peuvent être complétées et glissées sous le film plastique blanc du porte-étiquette.

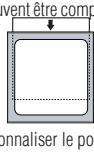
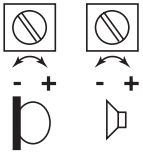
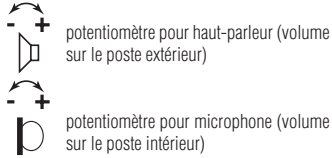


Fig.5: personnaliser le poste extérieur

Réglage du volume sur le poste extérieur

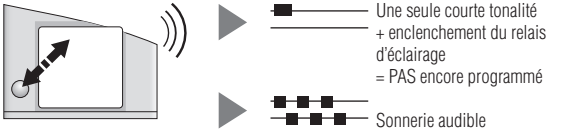
Le volume du microphone (volume sur le poste intérieur) et du haut-parleur (volume sur le poste extérieur) peut être réglé à l'aide de potentiomètres sur le circuit imprimé du poste extérieur. Tourner vers la gauche diminue le volume, tourner vers la droite augmente le volume.




Fonction
- +
potentiomètre pour haut-parleur (volume sur le poste extérieur)
- +
potentiomètre pour microphone (volume sur le poste intérieur)

Test d'un bouton de sonnerie

Pour contrôler si un bouton de sonnerie a déjà été programmé ou pas, procédez comme suit:



Brève pression sur
le bouton de sonnerie souhaité

5. ENTRETIEN DU PRODUIT

Les conseils d'entretien ci-dessous visent à éviter que la surface de ces produits ne soit endommagée par un traitement inadapté. Les dommages causés par un traitement inadapté ne sont pas couverts par la garantie.

Conseils d'entretien

- Le nettoyage des produits avec un linge humide et un peu de savon suffit.
- L'utilisation des produits suivants est absolument proscrite
  - éponges abrasives ou détergents abrasifs
  - produits d'entretien contenant un solvant ou un acide ou à l'acide acétique
  - nettoyeur haute pression..

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions poste extérieur: en fonction du modèle (voir tableau 'Dim. poste extérieur')
- Dimensions armoire d'encastrement: en fonction du modèle (voir tableau 'Dim. armoire d'encastrement')
- Température de service:.....de -20°C à 50°C
- Boîtier en métal:.....aluminium 3mm d'épaisseur
- porte-étiquette résistant au vandalisme: .....plexiglas de 5mm d'épaisseur

Dimensions en mm

poste extérieur						armoire		
Référence	**# Boutons de sonnerie**	**# colonnes**	**h**	**l**	**p**	**h**	**l**	**p**
10-201	1	1	208	150	3	159	126	40
10-202	2	1	208	150	3	159	126	40
10-203	3	1	208	150	3	159	126	40
10-204	4	1	208	150	3	159	126	40
10-205 *	5	1	230	150	3	181	126	40
10-206 *	6	1	252	150	3	203	126	40
10-207 *	7	1	274	150	3	225	126	40
10-208	8	1	296	150	3	247	126	40
10-209 *	9	1	318	150	3	269	126	40
10-210 *	10	1	340	150	3	291	126	40
10-208-01 *	8	2	208	274	3	159	250	40
10-210-01 *	10	2	230	274	3	181	250	40
10-212 *	12	2	252	274	3	203	250	40
10-214 *	14	2	274	274	3	225	250	40
10-216 *	16	2	296	274	3	247	250	40
10-218 *	18	2	318	274	3	269	250	40
10-220 *	20	2	340	274	3	291	250	40
10-212-01 *	12	3	208	398	3	159	374	40
10-215 *	15	3	230	398	3	181	374	40
10-218-01 *	18	3	252	398	3	203	374	40
10-221 *	21	3	274	398	3	225	374	40
10-224 *	24	3	296	398	3	247	374	40
10-227 *	27	3	318	398	3	269	374	40
10-230 *	30	3	340	398	3	291	374	40

* Disponible sur demande

7. CONDITIONS DE GARANTIE

- Délai de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur fait office de date de livraison. Sans facture disponible, la date de fabrication est seule valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout manquement à la concordance des produits dans un délai max. de 2 mois après constatation.
- Au cas ou pareil manquement serait constaté, le consommateur a droit à une réparation gratuite ou à un remplacement gratuit selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable pour un défaut ou des dégâts suite à une installation fautive, à une utilisation contraire ou inadaptée ou à une transformation du produit.
- Les dispositions contraignantes des législations nationales ayant trait à la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par entreprises interposées, filiales, distributeurs, agents ou représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

10-20X / 10-21X / 10-22X / 10-23X CE

Congratulations on the purchase of this product from the Niko Access Control range.

1. LEGAL WARNINGS

- Read the complete manual before attempting installation and activating the system.
- The installation has to be carried out by a qualified person and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual has to be handed over to the user. It has to be included in the electrical installation file and has to be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the support service.
- During installation, the following has to be taken into account (not limited to list below):
  - The statutory laws, standards and regulations;
  - The state of the art technique at the moment of installation;
  - This user manual, which must be read within the scope of each specific installation, only states general regulations;
  - The rules of proper workmanship
- In case of questions, you can consult Niko's support service or contact a registered control organisation.

  Support Belgium:
  +32 3 760 14 82
  website : http://www.niko.be
  e-mail: support@niko.be

  Support Slovakia:
  +421 263 825 155
  e-mail: niko@niko.sk

In case of a defect, you can return your product to a registered Niko wholesaler, together with a clear description of your complaint (Conditions of use, stated defect…).

2. DESCRIPTION

This Evidence external unit of the Niko Access Control range is designed as a door telephone system. The external unit is a flush-mounted unit and as such is ultra flat and elegant. Depending on the type ordered, the external unit has 1 to 30 bell push-buttons, arranged vertically in one, two or three columns. All types are described in the table under 'Technical data'. The external unit is provided with an adjustable microphone and loudspeaker. It is also provided with an anti vandal name plate that allows personalization. This name plate is permanently illuminated by a LED.
The external unit must be used in conjunction with an internal unit and a power supply module of the Niko Access Control range. For basic systems, a 2-wire connection is sufficient.

3. INSTALLATION

Check whether the following components are present

- external unit of the Evidence series with the correct number of bell push-buttons (incl. flush mounting box)
- key for removing the name plate
- sufficient amount of blank name cards for personalization
- 1 loose screw connector.

Which cables are required?

Niko advises the following:

- JYSTY(-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TVVF (-F2) 3 x 2 x 0,8mm
- TPVF 3 x 2 x 0,6mm (Limits the number of components to be connected. For specifications, see technical catalogue Niko Access Control).

This cable connects the external unit with the power supply.

Remark

For the video internal units, a jumper must be moved at the back of the device depending on whether 5 or 6-wire cabling is used. For details, see the manual of the internal unit.

Installation

To assemble the external unit, you must first remove the name plate on the front of the external unit (fig.1). Insert the key into the opening provided on the front side and press gently. Slide the name plate upwards, so it clicks out of the frame at the bottom and can be removed.

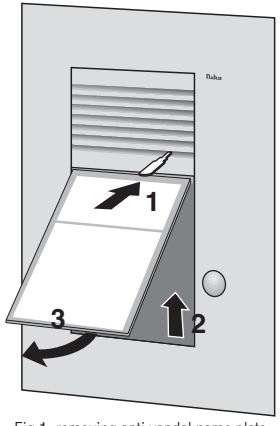


Fig.1: removing anti vandal name plate

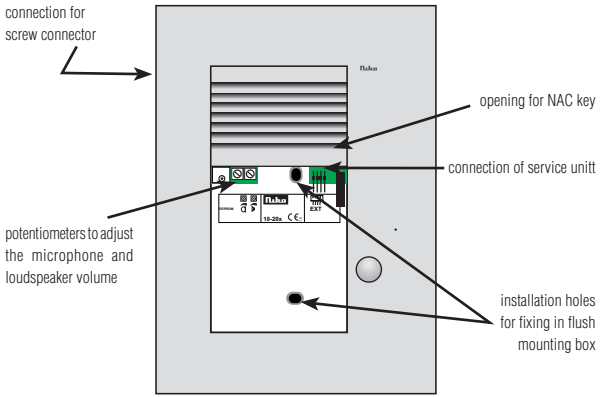


Fig.2: making terminals and installation holes visible (10-201)

A flush mounting box is provided for installation of the external unit. A table with the dimensions of the different flush mounting boxes, depending on the type of external unit, is included under 'Technical data'. Enter the connecting cable through the opening in the flush mounting box. Using screws, mount the flush mounting box in the desired position on the wall at a height of 140 to 150cm. Make sure that the correct side of the flush mounting box points upwards, so the two installation holes in the external unit are located just opposite the screw connections in the flush mounting box.

To connect the cable to the external unit, the 5 contacts of the screw connector at the back of the external unit must be used (fig. 3). The removable screw connector facilitates the wiring. Connect two wires of the cable to terminals 'a' and 'b' on the external unit (fig.3). For basic systems using a single external unit and only a few internal units, no further connections need be made. For a more elaborate system, it is recommended to connect terminal 'P' as well. This connection will supply extra power. To connect an extra door opener relay to the external unit, terminals 'P' and 'R' must be used. After the wiring you can simply click the screw connector onto the connector connection at the back of the external unit.

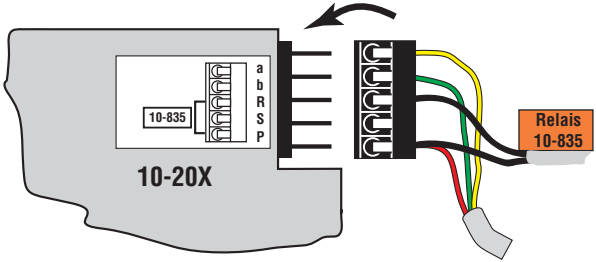
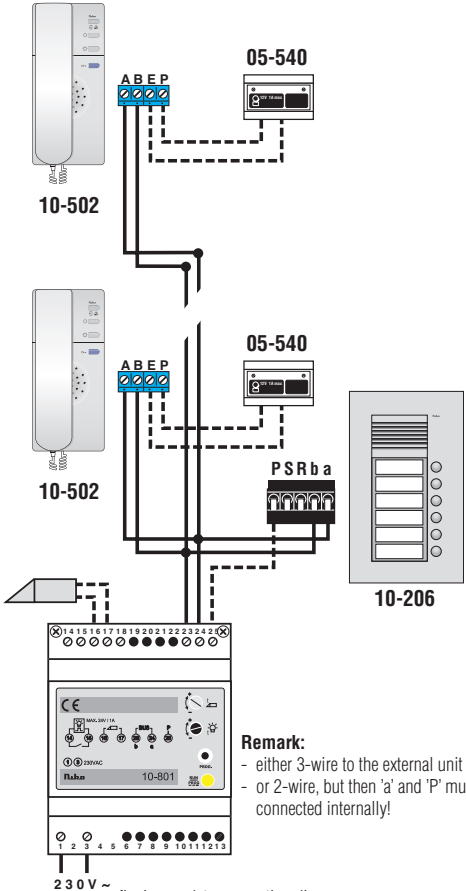


Fig.3: clicking screw terminals + connector onto connection

Remark: For small systems (1 external unit and up to 20 internal units), terminal P need not be connected. To illuminate the external unit, you must connect P and a in the internal unit. Connecting an additional door opener relay to terminals P and R is optional.

Mount the external unit to the flush mounting box by tightening the screws provided in the installation holes. Make sure that profile of the external unit is properly fits to its base. Take care not to over-tighten the screws, as this could distort the cover, making it more difficult to remove or re-insert the name plate.
Do not try to seal the device with silicone or any other sealant. Any condensation water must be able to drain out.
Connect the other end of the cable to terminals a and b (and possibly terminal P) on the power supply module. Use the same wires as for the external unit.
Slide the metal protective cap upwards again. Insert the plastic key into the opening and slide the top side of the name plate under the metal protective cap. Now press the bottom side of the name plate against the frame and slide it down until it clicks into place.

Optional:
- connecting the door opener to terminals 16 and 17 of the power supply module (power supply 20: 10-801).
- connecting a floor bell push-button, between terminal E and terminal P of the internal unit.
- connecting a bell relay (see technical catalogue).



Remark:
- either 3-wire to the external unit
- or 2-wire, but then 'a' and 'P' must be connected internally!

fig.4: complete connection diagram

4. OPERATION AND USE

If everything has been connected correctly and power is supplied, the LED of the external unit will lighten up.

Programming or reprogramming the system

When programming the bell push-buttons and the internal units, you can assign each bell push-button to one or two internal units. If you want to connect two or more internal stations in parallel, you will need the service unit (10-870). Conversely, you can assign one internal station to one or more push-buttons. A bell push-button can also be used as a light switch. Programming is carried out via the power supply module and the internal unit. If the internal unit cannot be reached, you can also programme the system via the service unit (10-870, see manual) or via a floor bell push-button outdoors. Programming and resetting the push-buttons is described in the manuals of the power supply modules.

General operation

- If the bell push-buttons are programmed correctly, the access control system will operate as follows. When a programmed bell push-button of the external unit is pressed, a ringing signal will be heard both on the external unit and on the programmed internal unit. At the same time, the green LED on the internal unit will lighten up steadily until the receiver is put down again. If a no programmed or deleted bell push-button is pressed, you will hear a short single beep tone and the light relay in the bus control will be activated.
- If the receiver is not picked up, the connection will be automatically released after 60s and the green LED on the internal unit will go out. If the receiver is picked up within 60s, a voice connection is set up. The voice connection will be released 60s after picking up the receiver or automatically when the receiver is put down again. At the same time, the green LED on the internal unit will go out.

POSSIBLE SETTINGS

Name cards for personalization

You can fill in the blank name cards provided and insert them behind the white plastic foil of the name plate.

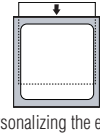
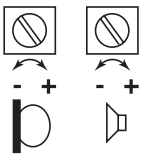


Fig.5: personalizing the external unit

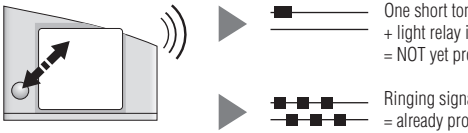
Adjusting the volume on the external unit

The volume of the microphone (volume on internal unit) and the loudspeaker (volume on external unit) can be adjusted using the potentiometers on the printed board of the external unit. Turn left to decrease the volume, turn right to increase the volume.



Testing a bell push-button

To check whether a bell push-button has already been programmed or not, proceed as follows:



Briefly press
the relevant bell push-button

5. PRODUCT MAINTENANCE

By means of the following maintenance tips we want to ensure that the surfaces of these products are not damaged by improper use. Damage by improper use is not covered by the guarantee.

Maintenance tips

- It is sufficient to clean the products with soap and a damp cloth.
- You are strongly advised not to use any of the following:
  - abrasive sponges or abrasive detergents
  - maintenance products containing solvents or acids, or cleaning products containing acetic acid
  - high pressure cleaner.

6. TECHNICAL DATA

- Dimensions of external unit: ..... depending on type (see table 'Dim. external unit')
- Dimensions of flush mounting box: ..... depending on type (see table 'Dim. flush mounting box')
- Operating temperature: ..... -20°C to 50°C
- Metal cover: ..... 3mm thick aluminium
- anti vandal name plate: ..... 5mm thick plexiglass

Dimensions in mm

external unit						box		
Reference	**# bell push buttons**	**# columns**	**h**	**w**	**d**	**h**	**w**	**d**
10-201	1	1	208	150	3	159	126	40
10-202	2	1	208	150	3	159	126	40
10-203	3	1	208	150	3	159	126	40
10-204	4	1	208	150	3	159	126	40
10-205 *	5	1	230	150	3	181	126	40
10-206 *	6	1	252	150	3	203	126	40
10-207 *	7	1	274	150	3	225	126	40
10-208	8	1	296	150	3	247	126	40
10-209 *	9	1	318	150	3	269	126	40
10-210 *	10	1	340	150	3	291	126	40
10-208-01 *	8	2	208	274	3	159	250	40
10-210-01 *	10	2	230	274	3	181	250	40
10-212 *	12	2	252	274	3	203	250	40
10-214 *	14	2	274	274	3	225	250	40
10-216 *	16	2	296	274	3	247	250	40
10-218 *	18	2	318	274	3	269	250	40
10-220 *	20	2	340	274	3	291	250	40
10-212-01 *	12	3	208	398	3	159	374	40
10-215 *	15	3	230	398	3	181	374	40
10-218-01 *	18	3	252	398	3	203	374	40
10-221 *	21	3	274	398	3	225	374	40
10-224 *	24	3	296	398	3	247	374	40
10-227 *	27	3	318	398	3	269	374	40
10-230 *	30	3	340	398	3	291	374	40

* Available on demand

7. GUARANTEE PROVISIONS

- Period of guarantee: 2 years from date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the defect, within two months after stating the defect.
- In case of a failure to conform, the consumer has the right to a repair or replacement (decided by Niko) free of charge.
- Niko cannot be held liable for a defect or damage as a result of an incorrect installation, improper or careless use or wrong usage or transformation of the goods.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sales of consumer goods and the protection of the consumers in the countries where Niko sells, directly or via sister or daughter companies, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the rules and regulations mentioned above.

NV Niko SA
Industriepark West 40, B-9100 Sint-Niklaas
Tel.: + 32 3 760 14 70 — Fax: + 32 3 777 71 20 — E-mail: Support@Niko.be
www.niko.be — www.niko.nl — www.niko.fr
PM259-099R05393